

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

222
244239

МКИ²
B03B 5/10

Зависимое от авт. свидетельства № 193382

Заявлено 23.I.1967 (№ 1128516/22-3)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 25.V.1969. Бюллетень № 18

Дата опубликования описания 14.X.1969

Кл. 1a, 2

B03B 3/28
МПК В 03b

УДК 622.762.5(088.8)

Авторы
изобретения

С. Т. Левин, Ю. А. Рыхальский, А. Я. Личин, А. И. Пахомов,
В. Л. Тарасенко, Ю. А. Кордин и Н. П. Назаренко

Заявитель

ВСЕСОЮЗНАЯ
ПАТЕНТНО-
ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

ОТСАДОЧНАЯ МАШИНА

1
Из основного авт. св. № 193382 известна отсадочная машина, включающая ванну с расположенным в ней подвижным решетом, гидропривод и клапанно-переливное устройство. Описываемая машина снабжена наклонными направляющими для решета, обтекателями и экранами, установленными перпендикулярно к направляющим. Это повышает производительность машины и эффективность обогащения.

На чертеже схематически изображена описываемая машина.

Она состоит из отдельных отсеков и содержит неподвижную ванну 1 с наклонными стенками сосудов и экранами 2 из узких стальных полос и подвижное решето 3. Последнее оборудовано обтекателями 4 и 5 в надрешетной и подрешетной полостях и соединено штоком гидроцилиндра 6 при помощи кривошипов 7 коленчатых валов шарнирными тягами 8. С одной стороны подвижное решето через каток 9 опирается на направляющие 10.

Указанная кинематика механизма отсадочной машины позволяет при возвратно-поступательном движении поршня дифференциального гидроцилиндра сообщать возвратно-поступательное движение решету по прямой траектории, наклон которой соответ-

2
ствует наклону направляющих. С увеличением наклона направляющих возрастает горизонтальная составляющая потока, сообщающая движение материалу вдоль решета.

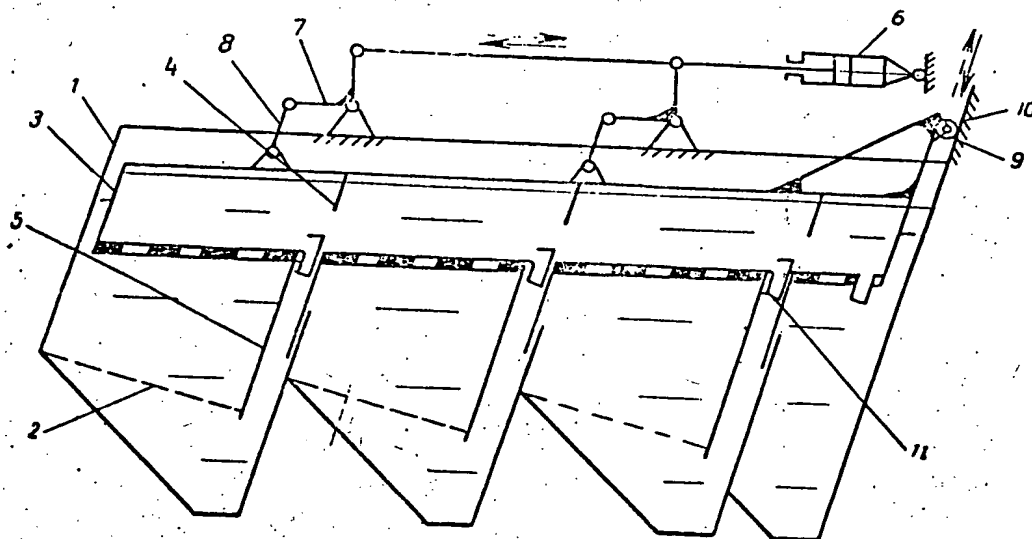
5 Достоинством предлагаемой отсадочной машины является постоянное направление потока жидкости, действующей на обогащаемый материал, а наличие обтекателей и экранов обеспечивает равномерное распределение скорости потока в пределах отсека машины. Гидродинамический режим остается одинаковым во всех отсеках.

Материал разгружается через карманы 11 и далее элеватором через выпускные отверстия.

15 Вдоль ванны устанавливают клапанно-переливные устройства (на чертеже не показаны), предотвращающие появление вакуума под решето при перемещении материала вверх.

Предмет изобретения

Отсадочная машина по авт. св. № 193382, отличающаяся тем, что, с целью повышения производительности и эффективности обогащения, она снабжена наклонными направляющими для решета, обтекателями и экранами, установленными перпендикулярно к направляющим.



Редактор Н. Суханова

Составитель М. Калугина

Техред Л. Я. Левина

Корректор Л. А. Иголкина

Заказ 2571/1

Тираж 480

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Подписное

Типография, пр. Сапунова, 2